

Prof. Dr. Alfred Toth

Possessiv-copossessive ternäre triadische Relationen

1. Die 3-adische Semiotik hat mit 3 Werten und 3 Orten die folgende relationale Strukturformel

n-adisch	Orte	Werte
3	3	3

Die dyadischen Subzeichen, welche die Zeichenklassen und Realitätsthematiken konstituieren, haben jedoch die relationale Strukturformel

n-adisch	Orte	Werte
2	3	3

Triadische semiotische Relationen sind somit aus dyadischen Teilrelationen zusammengesetzt. Um dieses Ungleichgewicht zu beseitigen, bilden wir die 10 peirceschen Zeichenklassen auf ihre trichotomischen Werte, d.h. auf ihre Variablen, ab

ZKl(1) = (1, 1, 1)	ZKl(6) = (1, 3, 3)
ZKl(2) = (1, 1, 2)	ZKl(7) = (2, 2, 2)
ZKl(3) = (1, 1, 3)	ZKl(8) = (2, 2, 3)
ZKl(4) = (1, 2, 2)	ZKl(9) = (2, 3, 3)
ZKl(5) = (1, 2, 3)	ZKl(10) = (3, 3, 3)

und können so eine einheitliche ternär-triadische Semiotik konstruieren, in der eine Zeichenklasse oder Realitätsthematik die Form

$R = ((a.b.c), (d.e.f), (g.h.i))$ mit $a \dots i \in (1, 2, 3)$

hat (vgl. Toth 2026).

2. Mittels eines dimensional erweiterten Strukturschemas können wir nun auch ternäre triadische Relationen als possessiv-copossessive Relationen (vgl. Toth 2025) darstellen.

$PP(1, 2, 3) =$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 1\Box\Box & \Box 2\Box & \Box\Box 3 \\ \Box\Box\Box & \Box\Box\Box & \Box\Box\Box \\ \Box\Box\Box & \Box\Box\Box & \Box\Box\Box \end{array} \right|$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 000 & 000 & 000 \\ 100 & 020 & 003 \\ 000 & 000 & 000 \end{array} \right|$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 000 & 000 & 000 \\ 000 & 000 & 000 \\ 100 & 020 & 003 \end{array} \right|$$

$$PC(1, 2) =$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 100 & 000 & 003 \\ 000 & 020 & 000 \\ 000 & 000 & 000 \end{array} \right|$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 000 & 000 & 000 \\ 100 & 000 & 003 \\ 000 & 020 & 000 \end{array} \right|$$

$$CP(2, 3) =$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 100 & 000 & 003 \\ 000 & 020 & 000 \\ 000 & 000 & 000 \end{array} \right|$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 000 & 000 & 000 \\ 100 & 000 & 003 \\ 000 & 020 & 000 \end{array} \right|$$

$$CC(1, 2, 3) =$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 000 & 020 & 000 \\ 100 & 000 & 003 \\ 000 & 000 & 000 \end{array} \right|$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 000 & 000 & 000 \\ 000 & 020 & 000 \\ 100 & 000 & 003 \end{array} \right|$$

$$CC^\circ(1, 2, 3) =$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} 1\Box\Box & \Box\Box\Box & \Box\Box 3 \\ \Box\Box\Box & \Box 2\Box & \Box\Box\Box \\ \Box\Box\Box & \Box\Box\Box & \Box\Box\Box \end{array} \right|$$

$$R = \left| \begin{array}{ccc} \Box\Box\Box & \Box\Box\Box & \Box\Box\Box \\ 1\Box\Box & \Box\Box\Box & \Box\Box 3 \\ \Box\Box\Box & \Box 2\Box & \Box\Box\Box \end{array} \right|$$

Literatur

Toth, Alfred, Strukturtheorie possessiv-copossessiver Zahlen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2025

Toth, Alfred, Eine ternäre triadische Semiotik mit Primzeichen. In: Electronic Journal for Mathematical Semiotics, 2026

1.3.2026